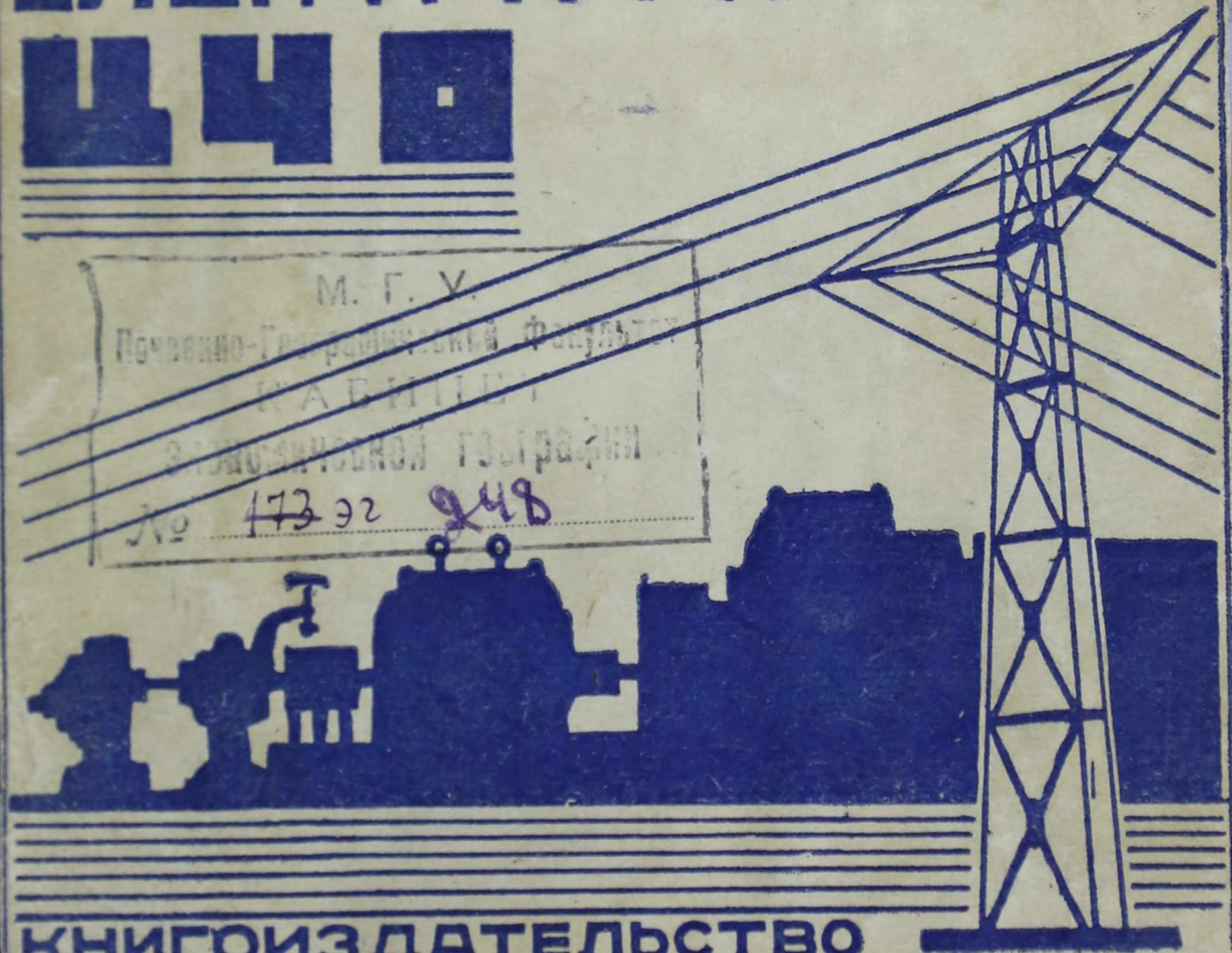


3391
П-78

ОБЛАСТНАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ ЦЧО

ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ЦЧО

М. Г. У.
Почвенно-Геологический факультет
КАВШП
Экономической географии
№ 47392 248



КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО
Н О М М Э Н А
1 9 3 2

~~Шиб. 9648~~

~~Шиб. 9649~~

3301
П-78

662? W.L.
ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

65.03
1778

ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ Ц Ч О

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

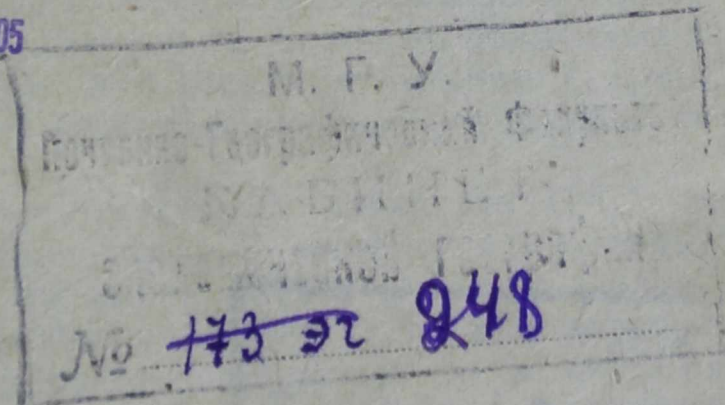
СТЕНОГРАММЫ ДОКЛАДОВ И ПРЕДИИ ПЕРВОГО
ОБЛАСТНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЪЕЗДА ЦЧО



н 28320

9649

25 ИЮЛ 2005



ЯНО 2012

338

~~1900~~
1900

ИЗДАНИЕ
О Н Е

ИЗДАНИЕ
1900

1900

1900

М. О. Д. Г. У.
Географический факультет
218
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ.

Вся страна, в том числе и Центрально-черноземная область, вошла в полосу 4-го, завершающего года пятилетки. Уже на данной стадии нашего социалистического строительства с полной очевидностью ясно, что у нас имеются все возможности выполнения первой пятилетки в 4 года.

Важнейшим итогом первой пятилетки является грандиозное развертывание индустриализации страны, окончательный подрыв корней капитализма в деревне, предрешающий полную ликвидацию капиталистических элементов и полное уничтожение классов.

Таким образом, уже в итоге 3-го, решающего года пятилетки, в результате правильного проведения генеральной линии партии и борьбы с левым и правым оппортунизмом и примиренчеством, мы завершили построение фундамента социализма в СССР, решив, таким образом, ленинский вопрос кто-кого в пользу социализма полностью и безповоротно в городе и деревне.

Мы накануне составления 2-й пятилетки. Более того, к ее составлению необходимо приступить сейчас же. „Основной политической задачей 2-й пятилетки, несомненно, явится окончательная ликвидация капиталистических элементов и классов вообще и полное уничтожение причин, порождающих классовые различия и эксплуатацию, и преодоление пережитков капитализма в экономике и сознании людей, превращение всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового социалистического общества“. (Из тезисов к XVII партконференции). С полной несомненностью ясно, что эта основная, всемирно-исторического значения, политическая задача будет решаться на базе и в тесном сочетании с грандиозным невиданным развитием производительных сил социалистического хозяйства.

В период выполнения первой пятилетки ЦЧО также совершенно изменила свое лицо. К моменту 3-й областной партийной конференции мы имеем вместо отсталой аграрной области—индустриально-колхозную область. Задачи, которые встают перед Центрально-черноземной областью во вторую пятилетку чрезвычайно велики, и к их предварительным наметкам областная плановая комиссия уже приступила. Эта работа получит гораздо более широкий размах в ближайшие же месяцы.

Первый областной энергетический съезд был призван наметить основные линии, по которым должна идти электрификация

Центрально-черноземной области во вторую пятилетку и в разрезе генерального плана. Энергетический съезд, в работах которого приняли участие широкие массы трудящихся, крупные технические силы как местные, так и центральные, дал чрезвычайно много положительных материалов о путях разрешения энергетической проблемы ЦЧО.

Основным итогом этой работы является тезис, который на данной стадии уж навряд ли кто будет отрицать, это то, что всякие разговоры о слабых перспективах развития энергетики в ЦЧО, вследствие недостаточности топливных ресурсов, должны быть решительно отвергнуты.

Наоборот, все материалы и работы съезда приводят к той мысли, что ЦЧО должна занять одно из первоочередных мест в нашем генеральном и пятилетнем плане электрификации, ибо громадное развертывание производительных сил области тесно связано с ее энерговооруженностью, тем более, что дальнейшее социалистическое строительство ЦЧО является одним из важнейших звеньев в комплексе межрайонного комбинирования 2-й пятилетки.

Не менее важны результаты работы энергетического съезда в смысле конкретных разработок и предложений по линии использования всех местных ресурсов (энергофикация и теплофикация сахарной промышленности, пищевой, спиртовой и т. д.).

Чрезвычайно серьезным моментом в работах по энергетике является та линия увязки, которая разрабатывалась на съезде по вопросам развития черной металлургии ЦЧО и увязки ее с энергетикой.

Эта проблема приводит нас вплотную к вопросу создания в ЦЧО 3-й металлургической базы.

Наряду с этим в трудах съезда большое место занимает вопрос о той схеме и системе электрификации, которые должны иметь место в ЦЧО и о том месте, которое энергетика ЦЧО должна занять в сети высоковольтных передач всего Союза советских республик, намечаемых 2-й пятилеткой и генеральным планом.

К моменту работ съезда мы еще не имели окончательных наметок по основным видам продукции второй пятилетки и, следовательно, отдельные цифровые наметки могут еще измениться в ту или другую сторону. Важно то обстоятельство, что основные линии электрификации ЦЧО нашли большое отражение в работах I энергетического съезда. Предлагаемые труды съезда должны с этой точки зрения служить серьезным материалом в работах по 2-й пятилетке.

Нет никакого сомнения, что к концу 2-й пятилетки ЦЧО будет областью социалистической индустрии и социалистического сельского хозяйства с громадной базой социалистической энергетики.

Президиум областной плановой комиссии

ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ЦЧО.

ОТКРЫТИЕ С'ЕЗДА.

Заседание первое.

(15 июля 1931 г., вечернее).

Тов. Варгафтик (врид председателя облплана). Товарищи! На первый областной энергетический с'езд явилось свыше 150 делегатов. Мы можем считать кворум достаточным для открытия работ с'езда.

От имени организационного комитета по созыву первого энергетического с'езда и президиума областной плановой комиссии первый с'езд объявляю открытым.

Для руководства работой с'езда есть предложение выбрать президиум в составе товарищей: Иванова—секретаря Обкома ВКП(б), Рябинина—председателя Облисполкома, Варгафтика—облплан, Модало—председателя облСНХ, Бондаренко—облпрофсовет, Цветкова—председателя облКК, Ароцкера—зав. облснабом, Орлова—зав. облЗУ, Сереженко—председателя Цечеэнерго, академика Губкина, академика Архангельского, Хромова—представителя Госплана РСФСР, Ушакова—рабочего Отроженского завода, Колодина—ТВРЗ Тамбов, Острякова—Обком ВЛКСМ (шеф электрификации), профессора Козо-Полянского, профессора Тамирина, инж. Кортавцева—Омбит, профессора Дубянского, инж. Медведева—оргкомитет, инж. Тихомирова, инж. Чудинова—завод Ленина, Березникова—председателя Воронежского горсовета (с'езд единогласно избирает названных товарищей в президиум с'езда).

Оргкомитет предлагает редакционную комиссию в составе товарищей: Исаева, Алексеева, Кононовича, Страутнека, Тяжелова, Косцова, Кравченко, Ромашева и Копытина (состав редакционной избирается единогласно).

Предлагается и принимается следующий порядок дня с'езда.

П О В Е С Т К А Д Н Я

1-го энергетического с'езда ЦЧО.

1. Вступительное слово пред. облИКа тов. Е. И. Рябинина.
2. О рудных ископаемых ЦЧО и перспективах их использования.
Докладчики: академик И. М. Губкин, академик А. Д. Архангельский и профессор А. А. Дубянский.
3. О специализации с. х. и генплан электрификации ЦЧО.
Докладчик тов. Ф. Ф. Железнов.

4. О теплофикации промышленности и переработке с.-х. сырья.
Докладчик инж. Н. Ф. Козлов.
5. Энергетические ресурсы и состояние энергохозяйства ЦЧО.
Докладчики: тов. Д. А. Сереженко, инж. А. Ф. Кравченко.
6. 2-я пятилетка ЦЧО и ее энергетическая база.
Докладчик тов. И. М. Варгафтик.
7. Основные линии генплана электрификации ЦЧО.
Докладчик инж. С. А. Кононович.

Доклады в комиссиях съезда.

I. По промышленной электрификации.

Перспективы развития промышленности в генплане электрификации ЦЧО.

Докладчик тов. П. Н. Косцов.

II. По электрификации сельского хозяйства.

Электрификация сельского хозяйства и с.-х. производства ЦЧО.

Доклад. тов. И. П. Тяжелов.

III. По энерго-ресурсам.

Способы разработки торфболот средней и мелкой мощности и их использование в предприятиях ЦЧО.

Докладчик проф. Федоров, содокладчик тов. Мионов.

Состояние и перспектива использования гидроресурсов ЦЧО.

Докладчик тов. Г. Ф. Басов.

ПРИВЕТСТВИЯ.

Председательствующий.—Слово для приветствия от имени Облсполкома имеет председатель Облсполкома тов. Рябинин (бурные аплодисменты).

РЯБИНИН.—Владимир Ильич Ленин в своих выступлениях неоднократно подчеркивал, что „коммунизм—это советская власть плюс электрификация всей страны“. Исходя из этой основной установки, был составлен первый план электрификации страны, который уже осуществлен.

Перед нами в настоящее время стоит серьезная задача—разработать план электрификации Центрально-черноземной области.

Само собой понятно, что нельзя электрифицировать „вообще“, вне зависимости от экономических условий и народнохозяйственного плана социалистического строительства. Поэтому, когда мы говорим о плане электрификации, то мы обязаны увязать работу со всеми отраслями хозяйства, со всем народнохо-

зяйственным планом в целом, с планом 2-й пятилетки. Социалистическое хозяйство—это, прежде всего, плановое хозяйство. И если составить план электрификации, не связывая его по всем линиям с народнохозяйственным планом, то из этого ничего не выйдет. Поэтому план электрификации должен быть увязан с планом 2-й пятилетки и должен иметь ведущее значение в этом плане.

В настоящий момент пролетарское государство идет быстрыми шагами по пути к индустриализации Советского союза, по пути социалистической перестройки сельского хозяйства, огромного культурного строительства и поднятия культурного уровня трудящихся масс. В капиталистических странах экономический кризис все сильнее и сильнее давит хозяйство этих стран и увеличивает армию безработных, заставляет свертывать производственно-технический аппарат. В нашем Союзе мы наблюдаем бурные темпы роста народного хозяйства на базе индустриализации социалистической системы производства.

Как бы ни были велики трудности, как бы ни были тяжелы отдельные моменты в нашей борьбе, в нашем строительстве, все же мы их преодолеем, потому что мы с главным, основным справились. В 3-м, решающем году „пятилетки“ мы завершаем построение фундамента социалистической экономики в нашем государстве. Все остальное мы в состоянии будем разрешить в ближайшие годы, потому что в этом году вступит в действие полтысячи новых крупных индустриальных предприятий, будет работать тысяча новых машинно-тракторных станций.

Все это, вместе взятое, даст огромный приток материальных ценностей, которые необходимы для страны, для трудящихся масс. Правильная политика партии и руководство ЦК обеспечили проведение индустриализации, выполнение пятилетки в 4 года, а по ряду отраслей в 2½ года. Недалеко то время, когда будут пущены новые электростанции, каких нет в мире—Днепрострой и др. Рост электрификации идет такими темпами, каких не имеет ни одна страна в мире. У нас есть все основания в ближайшие годы осуществить лозунг—„догнать и перегнать“ передовые капиталистические страны в технико-экономическом отношении, сделав СССР электрическим. Так стоит вопрос в нашем Советском союзе. Надо добиться, чтобы каждый рабочий, каждый крестьянин, колхозник, каждый гражданин Союза республик понял, что дальнейший рост развития социалистического хозяйства невозможен без электрификации.

На самом деле, как можно сейчас представить дальнейшее развитие индустрии, дальнейшее переустройство сельского хозяйства, быта, вообще развитие всей техники без электрификации? Это невозможно. Недаром Ленин неоднократно подчеркивал, что „только тогда, когда страна будет электрифицирована, когда под промышленность и под сельское хозяйство будет подведена техническая база современной крупной промышленности,—только тогда мы победим окончательно“.

Для того, чтобы обеспечить окончательную победу социализма, нужно добиться сплошной электрификации всего народного хозяйства СССР. Только на основе электрификации мы будем в состоянии использовать все естественные природные богатства и заставить самую природу работать на человека и обеспечить человека всеми необходимыми продуктами его производственной и обиходной жизни. Поэтому сейчас и партия и советская власть ставят в центр внимания составление плана электрификации. Без этого нельзя говорить серьезно о развитии тяжелой индустрии, о переустройстве сельского хозяйства и о создании крупного товарного сельского хозяйства.

Перед ЦЧО стоит очень сложная задача. В первый план ГОЭРЛО Центрально-черноземная область не была включена в силу того, что тогда не были выявлены ее энергетические ресурсы. Даже те наметки развития электрохозяйства нашей области, которые делались в первом плане электрификации железнодорожного транспорта, остались не осуществленными, и электрификация Центрально-черноземной области проходила не на основе этого плана, а на основе дополнительных решений правительства, в силу которых мы строили отдельные мелкие электростанции, главным образом, коммунального хозяйства. Только в 1931 году—в третьем, решающем году пятилетки, мы приступили к перестройке первой районной электростанции (в Воронеже), которая является первым серьезным началом в деле электрификации Центрально-черноземной области.

Поэтому, составляя второй план электрификации ЦЧО, нам нужно особенно внимательно отнестись к решению этой задачи и навестать все то, что мы не сумели сделать при проведении первого плана электрификации.

Нечего доказывать, что Центрально-черноземная область по электрификации является отсталой областью. Нужны огромнейшие усилия для того, чтобы догнать в этом отношении передовые промышленные области Советского союза.

Какие сейчас должны быть установки при составлении плана электрификации ЦЧО? Мы должны поставить своей задачей, чтобы ЦЧО к концу второго пятилетия была в основном электрифицирована. Многим, может быть, покажется невероятным, что вот, мол, самая отсталая область по электрификации хочет за какие-нибудь семь-десять лет осуществить сплошную электрификацию, добиться, чтобы промышленность, сельское хозяйство и быт трудящихся не только города, но и деревни были электрифицированы. Не является ли это утопией, фантазией, не построено ли это все на „добрых пожеланиях“, без всяких оснований?

Найдется не мало людей, которые будут говорить о том, что наша область не располагает энергетическими ресурсами

Ведь еще хорошо помнится время, когда мы были точно в заколдованном кругу. Когда мы ставили вопрос об электрификации ЦЧО, нам говорили: „что вы будете электрифицировать, куда вы будете девать энергию?“ Когда мы говорили: „давайте строить заводы и фабрики“, нам отвечали: „у вас нет энергетической базы, у вас нет топлива“. Такое отношение к ЦЧО продолжалось до 31 года. Сейчас эти консервативные, оппортунистические установки опрокинуты. Мы добились, что электрификация ЦЧО начинает развиваться более быстрыми темпами. Мы отдаем себе отчет в том, что эта задача чрезвычайно трудная, но при дальнейшем росте электрификации и развитии техники эта задача выполнима, если, конечно, не будет таких осложнений, которые замедлят темпы индустриализации, которые заставят наше пролетарское государство, хочет оно или не хочет этого, от строительства перейти к обороне.

В чем трудности? Тут есть ряд моментов: плохо выявленные и слабые энергетические ресурсы области и другие моменты. Что мы должны сделать, чтобы преодолеть эти трудности? Во-первых, нужно всемерно изучать наши энергетические ресурсы. Надо прямо сказать, что эта работа проводится совершенно неудовлетворительно. Мы имеем незначительные запасы выявленного торфа. Несмотря на это, организации, которые должны заниматься дальнейшим исследованием запасов торфа, подходят к этому делу как „кустари-одиночки“ и не могут раз и навсегда выявить и изучить запасы, которыми мы располагаем в ЦЧО, не ставят торфяное дело на производственную ногу. Но было бы ошибочно думать, что мы исключительно будем проводить электрификацию только на тех энергетических ресурсах, которыми располагает наша область. Благодаря достижениям науки и техники, мы сейчас можем не считаться с административно-территориальными границами при проведении электрификации. Высоковольтные линии передачи, увязка электрификации ЦЧО с использованием электро-энергетических ресурсов Донбасса и Подмосковского района, ж.-д. транспорта должны быть главной базой электрификации ЦЧО.

Наряду с этим необходимо полное выявление местных энергетических ресурсов—торфа, шлюзование В. Дона, постройка там гидроэлектроцентрали и использование силы ветра. С особым вниманием надо отнестись к разведкам росошанского каменного угля. Нам до настоящего времени не удалось развернуть эту работу по-настоящему. Необходимо поставить этот вопрос перед ВСНХ, добиться дополнительной партии станков и выполнить план разведок в 1931 г. Надо выяснить, есть или нет там уголь. Это можно сделать только усилив разведки. Если найдем каменный уголь, тогда отпадут все разговоры об отсутствии энергетической базы в ЦЧО, все коренным образом изменится, и ЦЧО будет в дальнейшем самой мощной металлургической базой.

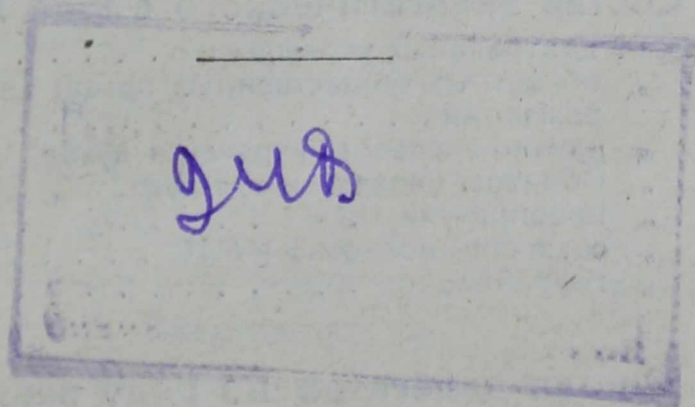
15. Считать необходимым скорейшее окончание исследования торфяных болот и точно установить все запасы торфяных залежей с тем, чтобы немедленно приступить к конкретной проработке вопросов о строительстве электростанций соответствующих мощностей.

16. В целях рационализации силового хозяйства в районах с наличием стационарных установок, потребляющих высококалорийное топливо, признать необходимым в районах действия электростанции и в районах с наличием местных энергоресурсов произвести полную замену стационарных нефтяных установок с.-х. станций электромоторами и электроустановками.

17. Широкое внедрение электричества в с.-х. производство требует от всех научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений области, усиления их внимания вопросам организации научных изысканий и исследований, направленных на создание более рациональных и новых форм использования электричества и тепла в сельском хозяйстве.

18. Особо обратить внимание на изготовление одного комплекта электрифицированного трактора, по системе т. Щеголева и на производство с ним необходимых опытов.

19. Реализация, плана сплошной электрификации нашей области возможна только при активном участии всей общественности, поэтому с'езд считает необходимым: повести широкую популяризацию идей генерального плана электрификации области, издать популярную литературу, организовав кружки и вовлечь в активную работу широкие массы колхозников, с.-х. рабочих совхозов и МТС и всех специалистов сельского хозяйства.



Телеграмма Москва, ЦК ВКП(б), СНК СССР, тов. Сталину.

Великие идеи Ленина о построении коммунизма на базе электрификации, нашедшие свое первое выражение в плане ГОЭЛРО, сейчас стали действительностью, ускоряющей темпы социалистического строительства.

Идеи, став достоянием рабочих и колхозных масс, стали великой материальной силой, обеспечившей, под руководством партии и ее ЦК, выполнение первого плана ГОЭЛРО.

Перед нами стоит грандиозная историческая задача: в максимально короткий срок догнать и перегнать в технико-экономическом отношении передовые капиталистические страны, что в условиях диктатуры пролетариата будет означать построение социализма.

Это будет достигнуто на основе максимального развития производительных сил и создания высокой по качеству техники пролетарского государства.

Развитие производительных сил социалистического общества должно быть осуществлено на базе максимального вооружения труда энергетикой и проведением сплошной электрификации страны.

Первый энергетический с'езд Центрально-черноземной области, представляющий широкие массы рабочих, колхозников и научно-технических сил области, приветствует ЦК ВКП(б), СНК СССР и своего вождя товарища Сталина и заверяет, что под испытанным руководством партии Ленина предстоящие задачи сплошной электрификации страны будут осуществлены.

Вооружив трудовой энтузиазм масс новой наукой и техникой, в беспощадной борьбе с классовыми врагами, правыми и „левыми“ оппортунистами, мы завершим построение социализма.

Специалисты ЦЧО со своей стороны заверяют о всемерном своем желании беззаветно отдать свои силы и знания рабочему классу и активно бороться на всех фронтах социалистического строительства под руководством ВКП(б).

Да здравствует сплошная электрификация СССР!

Да здравствует союз рабочего класса и колхозников с работниками науки и техники!

Да здравствует ЦК ВКП(б), СНК СССР и товарищ Сталин!

Президиум с'езда.

Состав энергетического с'езда ЦЧО.

Делегатов от центральных учреждений	8
„ „ областных общественных организаций и учреждений	15
„ „ научно-исследов. учрежд. и вузов	27
„ „ Обл.-хоз. учрежд. и трестов	72
„ „ предприятий	46
„ „ совхозов, колхозов и МТС	7
„ „ горрайпланов	22

197

Состав делегатов по роду занятий:

Рабочих	23
Колхозников	4
Научных работников	39
Инженеров и техников	45
Экономистов	29
Хозяйственников	30
Ответственных работников	7
Прочих	20

СОДЕРЖАНИЕ

Заседание 1-е.

Стр.

Открытие съезда	3
Выступление т. Рябилина	4
" т. Иванова	13
" т. Острякова	20
" т. Варгафтика	21

Заседание 2-е.

Выступление т. Хромова	22
" т. Цлаф	23
Полезные ископаемые ЦЧО—докладч. проф. Дубянский	27
докладч. акад. Архангельский	33
Прения по докладу т. Дубянского	
т. Перкин	38
т. Рутцен	40
т. Александров	41
т. Зечков	44
т. Певзнер	—
т. Баскаков	45
т. Косцов	47
т. Перкин	—
Заключительное слово проф. Дубянского	48

Заседание 3-е.

Специализация сельского хозяйства и генплан электрификации ЦЧО	
докладч. т. Железнов	50
О теплофикации промышленности и переработке с.-х. сырья—докладч.	
т. Козлов	57

Заседание 4-е.

Прения по докладам т. т. Железнова и Козлова:	
т. Козырев	70
т. Тяжелов	71
т. Цлаф	72
т. Ерман	73
т. Медведев	74
т. Юрин	75
т. Кононович	—
т. Кравченко	76
т. Гумин	79
т. Коростылев	79
т. Чечелев	80
Заключительное слово т. Козлова	—
" " т. Железнова	82
Энергетические ресурсы ЦЧО—докладч. т. Сереженко	86
Состояние энергохозяйства в ЦЧО—докладч. т. Кравченко	97

Заседание 5-е.

Вторая пятилетка ЦЧО и ее энергетическая база—докладч. т. Варгафтик	111
Основные линии генплана электрификации ЦЧО—докладч. т. Кононович	124

Заседание 6-е.

Значение Курской магнитной аномалии—докладч. акад. Губкин	131
Принцип составления генплана электрификации—докладч. Есин	148
Прения по докладу т. Есина:	
т. Зиканов	157
т. Вепринцев	158

т. Модало	161
т. Емельянов	163
т. Пандиков	164
т. Чалхушьян	165
т. Грущенко	—
Заключительное слово т. Есина	—

Заседание 7-е.

О массовой работе по генплану электрификации—докладч. тов. Бондаренко	168
Комсомол и электрификация—докладч. т. Остряков	173
Выборы энергетического комитета	176
Выступление Вепринцева	—
Выборы ревкомиссии	179

Комиссия по промышленной энергетике.

Перспективы развития промышленности в генплане электрификации ЦЧО—докладч. т. Косцов	181
Информация т. Павловского о работе КМА	198
Заключительное слово т. Косцова	200

Комиссия по с.-х. электрификации.

Электрификация сельского хозяйства ЦЧО—докладч. т. Тяжелов	202
--	-----

Комиссия по электростроительству и энергоресурсам.

О путях развития и рационализации энергохозяйства во второй пятилетке докладч. т. Недлер	248
Способ разработки торфоболот средней и мелкой мощности и использование их в предприятиях ЦЧО—докладч. инж. Миронов	258
Об использовании торфяной проблемы ЦЧО—докладч. проф. Федоров	261
Запасы водной энергии ЦЧО—докладч. инж. Басов	267
Прения по докладам энергетической комиссии:	279
т. Долгов	281
т. Шиков	—
т. Пуле	284
т. Потапов	286
т. Краснопольский	288
т. Жеребяткин	289
т. Брейтерман	291
Рутцен	—
Карашинский	293
Заключительное слово проф. Федорова	—

Резолюции.

Резолюция по докладу проф. Дубянского	297
Резолюция по докладу т. Железнова	—
Резолюция по докладам тт. Сереженко и Кравченко	298
Резолюция по докладу т. Варгафтика	306
Резолюция по докладу т. Косцова	—
Резолюция по докладу т. Тяжелова	307
Телеграмма с'езда ЦК ВКП(б) СНК СССР, т. Сталину	310
Состав энергетического с'езда	—



Техредак. П. К. Захаров.

Сдано в набор 21/ХII 31 г.
Сдано в печать 25/1 32 г.

Изд. № 177.

Уп. облита № 394 Тип. из-ва „Коммуна“ Зак. № 4167 Тир. 1300.

Ст. формат А⁵ 148 x 210, 20 п. л. x 48 тыс. знаков.



К докладу профессора Дубинского (стр. 27).



К докладу Ф. Ф. Железнова (стр. 53). Карта № 1.
Специализация районов ЦЧО по растение-
водству.



К докладу Ф. Ф. Железнова (стр. 54, Карта № 2, Специализация районов ЦЧО по животноводству)

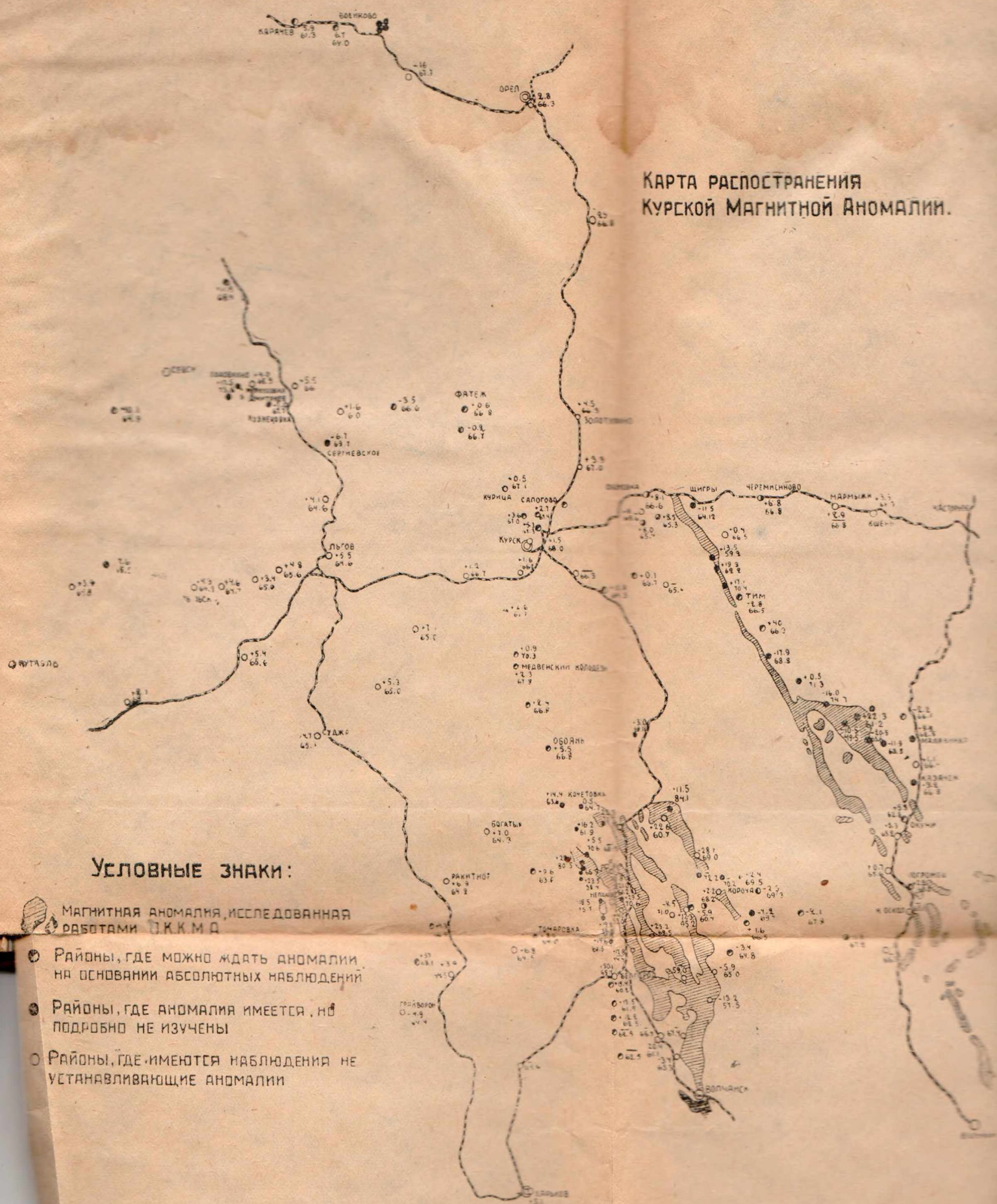


К докладу Ф. Ф. Железнова (стр. 54) Карта № 3. Синтетическая карта специализации







К докладу инженера Кононовича (стр. 124). Основные линии генерального плана эле

КАРТА РАСПОСТРАНЕНИЯ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ.



Условные знаки:

- 
 Магнитная аномалия, исследованная работами Ц.К.К.М.Д.
- 
 Районы, где можно ждать аномалии на основании абсолютных наблюдений
- 
 Районы, где аномалия имеется, но подробно не изучены
- 
 Районы, где имеются наблюдения не устанавливающие аномалии

90 Km

